

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/001290

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 B60H3/00 B60H1/00 G01N21/35

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 B60H G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)  
EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 35 37 818 A (HOELTER HEINZ) 21 May 1987 (1987-05-21) the whole document	1-10
X	US 5 261 415 A (DUSSAULT RICHARD A) 16 November 1993 (1993-11-16) column 3, line 61 - column 4, line 37; figures 4,5	11,12
A	DE 34 31 373 A (HOELTER HEINZ) 6 March 1986 (1986-03-06) figure 2	13
A	WO 89/06608 A (VTS TRANSPORTATION SYSTEMS AB) 27 July 1989 (1989-07-27) page 3, line 29 - page 5, line 5; figure 1	1-10
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 October 2004

Date of mailing of the international search report

03/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Gumbel, A



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/DE2004/001290

## G.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 34 23 848 A (HOELTER HEINZ) 9 January 1986 (1986-01-09) page 6; figure 1	1



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001290

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3537818	A	21-05-1987	DE 3423848 A1	09-01-1986
			DE 3537818 A1	21-05-1987
			AT 31398 T	15-01-1988
			BR 8407109 A	27-08-1985
			CA 1255476 A1	13-06-1989
			DE 3468096 D1	28-01-1988
			WO 8501704 A1	25-04-1985
			EP 0160010 A1	06-11-1985
			IT 1196257 B	16-11-1988
			US 4733605 A	29-03-1988
US 5261415	A	16-11-1993	NONE	
DE 3431373	A	06-03-1986	DE 3431373 A1	06-03-1986
			AT 31398 T	15-01-1988
			BR 8407109 A	27-08-1985
			CA 1255476 A1	13-06-1989
			DE 3443159 A1	05-06-1986
			DE 3444653 A1	12-06-1986
			DE 3468096 D1	28-01-1988
			DE 3525115 A1	22-01-1987
			WO 8501704 A1	25-04-1985
			EP 0160010 A1	06-11-1985
			IT 1196257 B	16-11-1988
			US 4733605 A	29-03-1988
WO 8906608	A	27-07-1989	SE 460036 B	04-09-1989
			SE 8800205 A	23-07-1989
			WO 8906608 A1	27-07-1989
DE 3423848	A	09-01-1986	DE 3423848 A1	09-01-1986
			AT 31398 T	15-01-1988
			BR 8407109 A	27-08-1985
			CA 1255476 A1	13-06-1989
			DE 3468096 D1	28-01-1988
			DE 3537818 A1	21-05-1987
			WO 8501704 A1	25-04-1985
			EP 0160010 A1	06-11-1985
			IT 1196257 B	16-11-1988
			US 4733605 A	29-03-1988



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/DE2004/001290

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 B60H3/00 B60H1/00 G01N21/35

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 B60H G01N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 35 37 818 A (HOELTER HEINZ) 21. Mai 1987 (1987-05-21) das ganze Dokument	1-10
X	US 5 261 415 A (DUSSAULT RICHARD A) 16. November 1993 (1993-11-16) Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 37; Abbildungen 4,5	11,12
A	DE 34 31 373 A (HOELTER HEINZ) 6. März 1986 (1986-03-06) Abbildung 2	13
A	WO 89/06608 A (VTS TRANSPORTATION SYSTEMS AB) 27. Juli 1989 (1989-07-27) Seite 3, Zeile 29 - Seite 5, Zeile 5; Abbildung 1	1-10
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*G\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. Oktober 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

03/11/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Gumbel, A



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001290

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 34 23 848 A (HOELTER HEINZ) 9. Januar 1986 (1986-01-09) Seite 6; Abbildung 1	1



# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001290

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3537818	A	21-05-1987	DE 3423848 A1 09-01-1986
		DE 3537818 A1 21-05-1987	
		AT 31398 T 15-01-1988	
		BR 8407109 A 27-08-1985	
		CA 1255476 A1 13-06-1989	
		DE 3468096 D1 28-01-1988	
		WO 8501704 A1 25-04-1985	
		EP 0160010 A1 06-11-1985	
		IT 1196257 B 16-11-1988	
		US 4733605 A 29-03-1988	
US 5261415	A	16-11-1993	KEINE
DE 3431373	A	06-03-1986	DE 3431373 A1 06-03-1986
		AT 31398 T 15-01-1988	
		BR 8407109 A 27-08-1985	
		CA 1255476 A1 13-06-1989	
		DE 3443159 A1 05-06-1986	
		DE 3444653 A1 12-06-1986	
		DE 3468096 D1 28-01-1988	
		DE 3525115 A1 22-01-1987	
		WO 8501704 A1 25-04-1985	
		EP 0160010 A1 06-11-1985	
		IT 1196257 B 16-11-1988	
		US 4733605 A 29-03-1988	
WO 8906608	A	27-07-1989	SE 460036 B 04-09-1989
		SE 8800205 A 23-07-1989	
		WO 8906608 A1 27-07-1989	
DE 3423848	A	09-01-1986	DE 3423848 A1 09-01-1986
		AT 31398 T 15-01-1988	
		BR 8407109 A 27-08-1985	
		CA 1255476 A1 13-06-1989	
		DE 3468096 D1 28-01-1988	
		DE 3537818 A1 21-05-1987	
		WO 8501704 A1 25-04-1985	
		EP 0160010 A1 06-11-1985	
		IT 1196257 B 16-11-1988	
		US 4733605 A 29-03-1988	